

ÔN TẬP HỌC TRỰC TUYẾN CÔNG NGHỆ 9 TUẦN 8 (25/10 ĐẾN 31/10/2021)
BÀI 5: THỰC HÀNH NỐI DÂY DẪN ĐIỆN (TIẾT 2)

A. NỘI DUNG

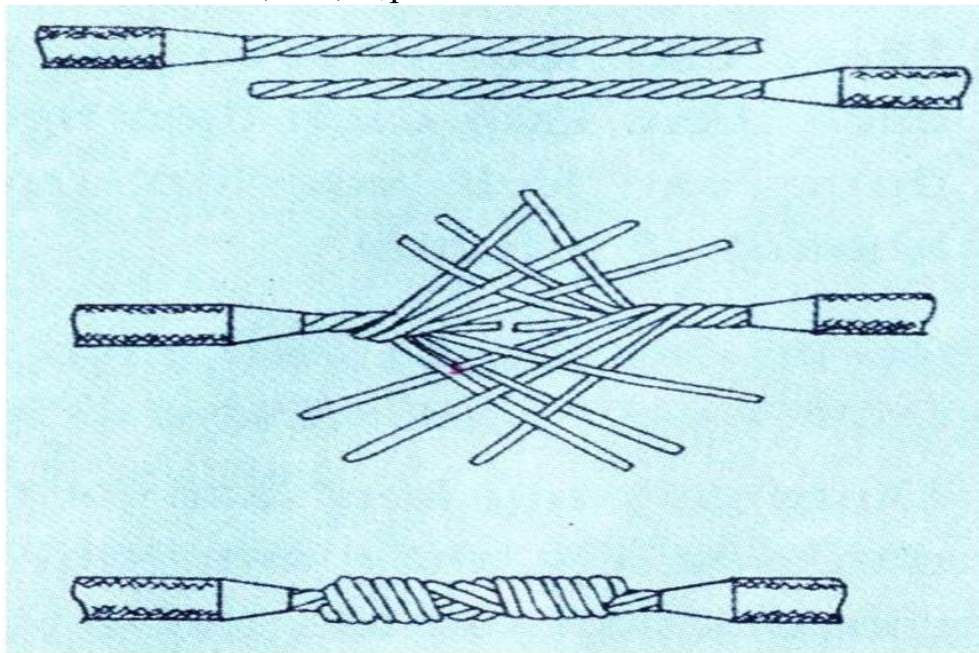
I. Dụng cụ, vật liệu và thiết bị

- Dụng cụ: Kìm cắt dây, kìm mỏ nhọn, kìm tròn, tua vít, dao nhỏ, mỏ hàn, ...
- Vật liệu và thiết bị: Hộp nối dây, đai ốc nối dây, dây điện lõi một sợi, dây điện mềm lõi nhiều sợi, giấy ráp, băng dính cách điện, nhựa thông, thiếc hàn, ...

II. Nội dung và trình tự thực hành

• Dây dẫn lõi nhiều sợi:

- Bóc vỏ cách điện và làm sạch lõi: làm sạch từng sợi lõi và không làm đứt sợi dây nhỏ nào.
- Lồng lõi: xòe đều các sợi của lõi thành hình nan quạt, lồng các sợi lõi đan chéo nhau.
- Vặn xoắn: Lăn lượt quấn và miết đều những sợi của lõi này nên lõi kia khoảng 3 – 5 vòng, cắt bỏ dây thừa.
- Kiểm tra mối nối: chắc, đều, đẹp.

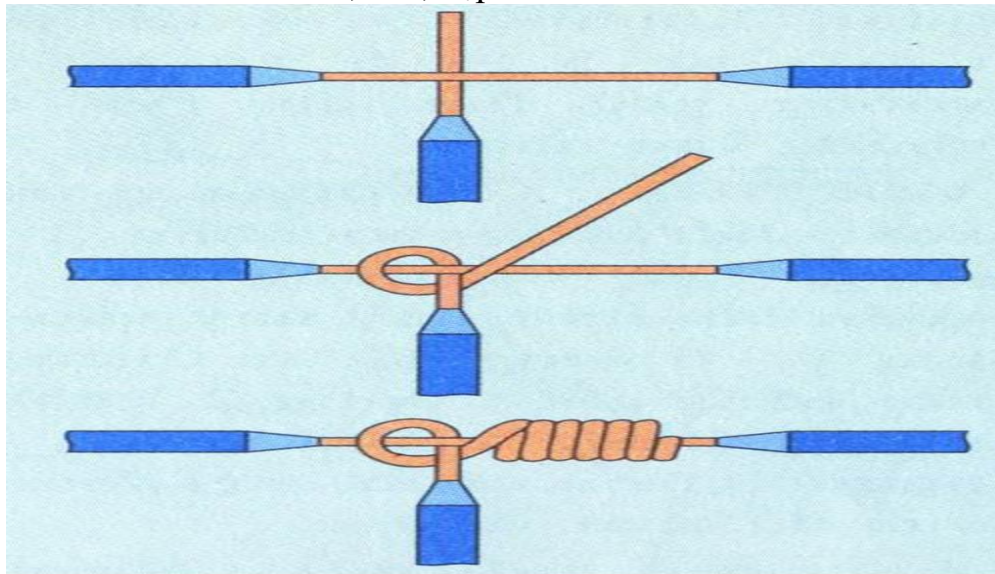


Hình 27. Nối nối tiếp dây dẫn lõi nhiều sợi

b. Nối rẽ (nối phân nhánh)

- Dây dẫn lõi 1 sợi:
 - Uốn gập lõi: Đặt dây chính và dây nhánh vuông góc với nhau, uốn gập lõi dây nhánh.
 - Vặn xoắn: Dùng kìm quấn dây nhánh lên dây chính, xoắn tiếp khoảng 7 vòng rồi cắt bỏ dây thừa. Sau đó, siết chặt mối nối vừa đủ, không nên chặt quá làm hỏng dây dẫn.

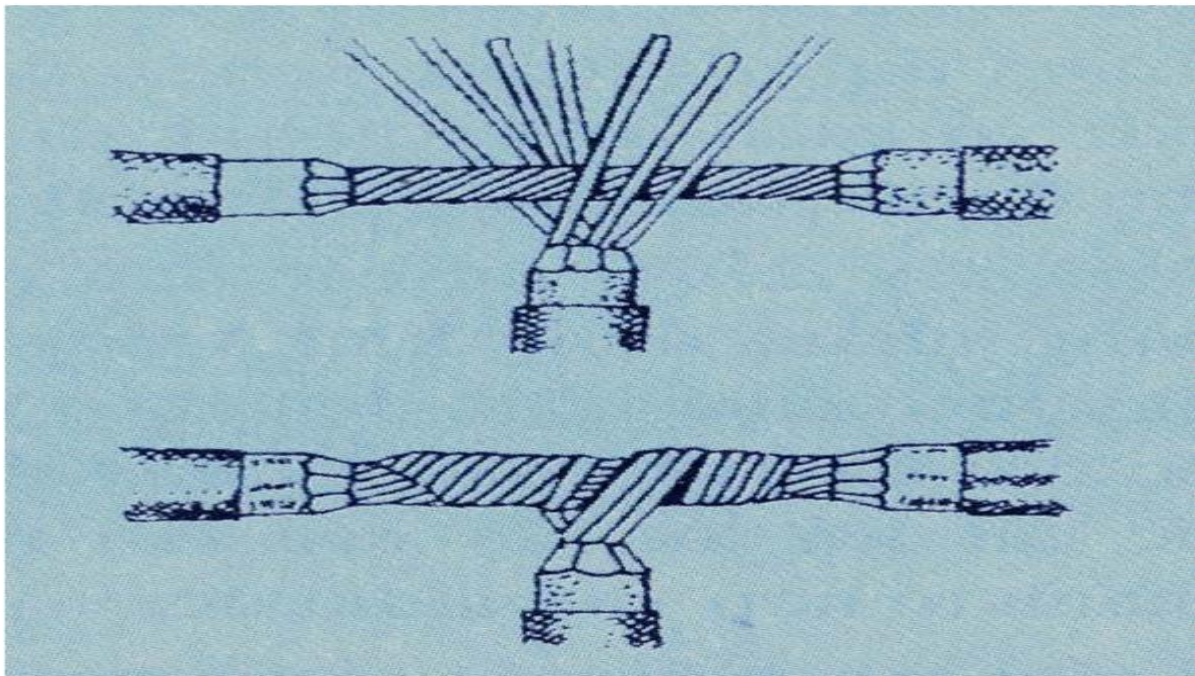
- Kiểm tra mỗi nối: chắc chắn, đều, đẹp.



Hình 28. Nối phân nhánh dây dẫn lõi một sợi

• **Dây dẫn lõi nhiều sợi:**

- Bóc vỏ cách điện và làm sạch lõi.
- Nối dây: tách lõi dây dẫn làm 2 phần bằng nhau. Đặt lõi dây nhánh vào giữa đoạn lõi dây chính và lần lượt vặn xoắn từng nửa lõi dây nhánh khoảng 3 – 4 vòng, quấn ngược chiều nhau. Cắt bỏ phần thừa.
- Kiểm tra mỗi nối: chắc chắn, đều, đẹp.

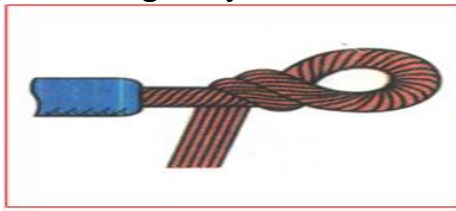


Hình 29. Nối phân nhánh dây dẫn lõi nhiều sợi

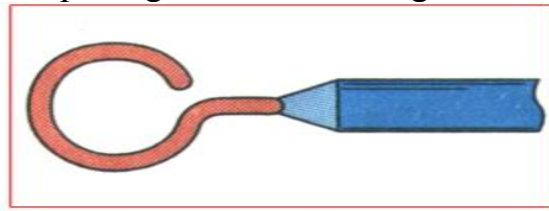
c. Nối dây dùng phụ kiện

- Nối bằng vít:

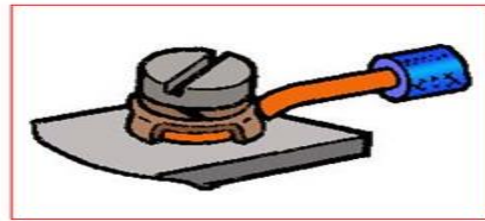
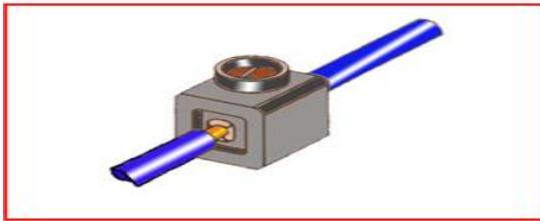
- Làm đầu nối:
 - Làm khuyên kín: uốn lõi thành vòng khuyên lớn đường kính vít, cùng chiều siết chặt của vít. Xoắn 1 – 2 vòng đầu vít vào lõi dây.
 - Làm khuyên hở: đường kính vòng khuyên phải lớn hơn đường kính vít.
- Nối dây: đặt vòng khuyên lên chỗ nối, đặt tiếp vòng đệm, vít rồi dùng tua vít vặn chặt.



Làm khuyên kín

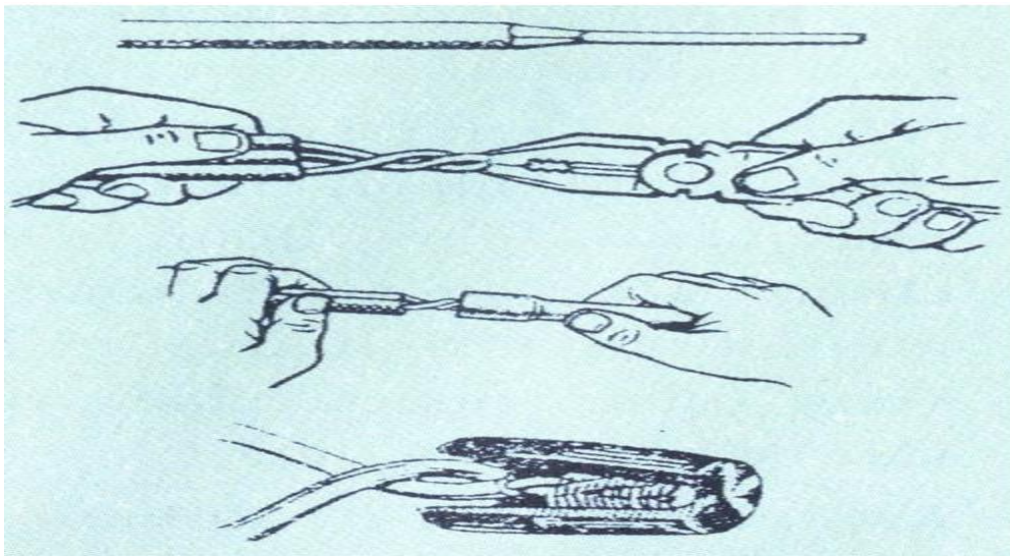


Làm khuyên hở



Hình 30. Nối dây bằng vít

- **Nối bằng đai ốc nối dây:**
 - Làm đầu nối thẳng: Chiều dài đoạn bóc vỏ cách điện khoảng 2/3 chiều dài đai ốc nối dây và làm sạch lõi.
 - Nối dây dẫn: giữa các đầu dây cho bằng nhau, dùng kìm xoắn các lõi dây theo chiều kim đồng hồ. vặn đai ốc nối dây vào đầu lõi dây dẫn, đai ốc cắt lên lõi dây các ren mịn tạo thành tổ hợp vít và đai ốc.
 - Kiểm tra mối nối: kéo mạnh từng dây để kiểm tra độ chắc chắn. đai ốc chùm hết phần lõi dây dẫn.



Hình 31. Nối dây bằng đai ốc nối dây

B. Bài tập trắc nghiệm

Câu 1: Có mấy loại mối nối dây dẫn điện?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Câu 2: Tên các loại mối nối dây dẫn điện là:

- A. Mối nối thẳng
- B. Mối nối phân nhánh
- C. Mối nối dùng phụ kiện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 3: Khi thực hiện nối dây dẫn điện, cần thực hiện mấy yêu cầu về mối nối?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Câu 4: Khi thực hiện nối dây dẫn điện, yêu cầu mối nối là:

- A. Dẫn điện tốt
- B. Độ bền cơ học cao
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

Câu 5: Chọn đáp án sai khi nói về yêu cầu mối nối:

- A. An toàn điện
- B. Không cần tính thẩm mỹ
- C. Dẫn điện tốt
- D. Đáp án khác

Câu 6: Quy trình chung nối dây dẫn điện gồm mấy bước?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Câu 7: Tại sao phải hàn mối nối trước khi bọc cách điện?

- A. Tăng sức bền cơ học cho mối nối
- B. Giúp dẫn điện tốt
- C. Chống gỉ
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 8: Hàn mối nối thực hiện theo mấy bước?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Câu 9: Nối dây dẫn lõi một sợi theo đường thẳng gồm mấy bước?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Câu 10: Nối dây dẫn lõi nhiều sợi theo đường thẳng gồm mấy bước?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5